

MECANIZADO BÁSICO

Modalidad: Distancia

Objetivos:

- Establecer el proceso de mecanizado en cuanto a fases y parámetros de corte, asegurando la viabilidad del mecanizado y consiguiendo la calidad del proceso.
- Realizar el trazado de piezas para proceder a su mecanizado, a partir de planos sencillos.
- Seleccionar los útiles y herramientas necesarios para el mecanizado, en función del tipo de pieza y del proceso de mecanizado.
- Ejecutar uniones soldadas, que no requieran una gran destreza, aplicando las técnicas necesarias y siguiendo las especificaciones técnicas.
- Ejecutar todas las operaciones de mecanizado de acuerdo con las normas de prevención de riesgos laborales.

Contenidos:

Tecnología de mecanizado manual y sus técnicas

Limas, lijas, abrasivos, hojas de sierra, brocas.

Normas básicas para el taladrado y posterior roscado.

Tipos de remaches y abrazaderas.

Normas básicas de utilización de herramientas de corte y desbaste.

Tecnología de las uniones desmontables

Roca métrica, Whitworth y SAE.

Tipos de tornillos, tuercas y arandelas.

Tipos de anillos de presión, pasadores, clip, grapas y abrazaderas.

Técnica de roscado. Pares de apriete.

Herramientas manuales, eléctricas y neumáticas.

Nociones de dibujo e interpretación de planos

Sistema diédrico: alzado, planta, perfil y secciones.

Vistas en perspectivas.

Acotación. Simbología de tolerancias. Especificaciones de materiales.

Interpretación de piezas en planos o croquis.

Trazado sobre materiales, técnicas y útiles.

Manuales técnicos de taller. Códigos y referencias de piezas.

Metrología

Técnicas de medida y errores de medición.

Aparatos de medida directa.

Aparatos de medida por comparación.

Normas de manejo de útiles de medición en general.

Soldadura blanda y eléctrica

Soldadura blanda. Materiales de aportación y decapantes.

Equipos de soldadura eléctrica por arco.

Tipos de electrodos. Técnica básica para soldeo.

Normas de prevención de riesgos laborales y de impacto medioambiental en taller de automoción

Riesgos del taller de automoción.

Limpieza y mantenimiento de las instalaciones, maquinaria, equipos y herramientas.

Equipos para la protección individual (EPIs). Equipos o medidas de protección colectiva.